

ESTUDIO ECOEPIDEMIOLOGICO Y SANITARIO DE *SPOROTHRIX BRASILIENSIS* EN LOCALIDADES CORRIENTINAS Y MISIONERAS DEL CORREDOR JESUÍTICO GUARANÍ ARGENTINO.

ECO-EPIDEMIOLOGICAL AND SANITARY STUDY OF SPOROTHRIX BRASILIENSIS IN LOCALITIES OF CORRIENTES AND MISIONES OF THE CORREDOR JESUÍTICO GUARANÍ, ARGENTINA

Investigadores USAL:

Vizcaychipi, Katherina (katherina.vizcaychipi@usal.edu.ar); Mendoza, Jorge; Tuzinkievicz, Tamara; Carvallo, Gustavo; López, Adriana; Castillo, Pablo; Benítez, Fernando; Ascué, Julián

Investigadores externos:

Canteros, Cristina; Giménez, Mabel; Couto, Esteban; Salomón, Oscar Daniel; Irazu, Lucía; Grassi, Emanuel; Toranzo, Adriana; Pedrozo, Williams; DeMatteo, Karen

Alumnas USAL:

Zubreski, María Aniela; Jacobsen, Laura

Palabras clave: zoonosis, esporotricosis, Corredor Jesuítico Guaraní

Keywords: zoonosis; sporotrichosis; Corredor Jesuítico Guaraní

Resumen

La esporotricosis es producida por hongos dimórficos del complejo *Sporothrix schenckii*: *S. schenckii sensu stricto* (ss), *S. globosa*, *S. mexicana*, *S. pallida*, *S. luriei* y *S. brasiliensis*. Las especies de este complejo son clínica, epidemiológica y geográficamente distintas, presentando potencial patogénico para humanos y animales. Es una de las micosis de implantación más prevalente, incluida en la lista de las 20 enfermedades tropicales desatendidas. Por su notable transmisión zoonótica y potencial epidémico para la salud humana y animal, *S. brasiliensis* es considerado actualmente un patógeno fúngico emergente en las Américas y junto con las otras especies del complejo *S. schenckii* representan una amenaza potencial para la biodiversidad de la fauna regional y mundial. En el año 2000, en Brasil, comenzó un brote epidémico por *S. brasiliensis*, en el que una población felina altamente susceptible inició una transmisión eficiente y masiva a los humanos. La epidemia se fue extendiendo a diversos estados de Brasil desde Río de Janeiro, y los últimos datos informaron más de 4500 casos humanos y felinos. En Argentina, las especies circulantes corresponden a *S. schenckii* ss; *S. brasiliensis* y *S. globosa*. Estas fueron aisladas de casos humanos, animales y del ambiente de diferentes provincias. En la región NEA, particularmente en el Corredor Jesuítico-Guaraní (provincias fronterizas con Brasil y Paraguay), el

conocimiento y la carga real de la enfermedad sigue siendo desconocida. Este proyecto tiene como objetivo general determinar la presencia de *S. brasiliensis*, agente causal de la esporotricosis zoonótica, en localidades correntinas y misioneras del Corredor Jesuítico Guaraní con un enfoque ecoepidemiológico y sanitario. Estudio de tipo descriptivo - observacional - transversal. Con una estrategia de diseño por conveniencia, se planea realizar trabajos de campo extensivos en localidades pertenecientes al Corredor Jesuítico Guaraní, a fin de coleccionar muestras veterinarias de animales domésticos, humanas, de armadillos y cuevas de este último. Las muestras serán procesadas y evaluadas según los métodos fenotípicos y genotípicos. Considerando que el corredor Jesuítico Guaraní es la principal vía de intercambio terrestre con Brasil, es necesario conocer la situación epidemiológica de la esporotricosis por *S. brasiliensis* desde el enfoque de Una Salud en esta área geográfica, como una forma de contribuir a la vigilancia de la micosis en la región.

Abstract

Sporotrichosis is caused by a dimorphic fungus of the species complex Sporothrix schenckii: S. schenckii sensu stricto (ss), S. globosa, S. mexicana, S. pallida, S. luriei and S. brasiliensis. The species of this complex are clinically, epidemiologically and geographically different and potentially pathogenic for humans and animals. It is one of the most prevalent implantation mycoses, being included in the list of the 20 neglected tropical diseases. Due to its remarkable zoonotic and epidemic potential transmission for human and animal health, S. brasiliensis is currently considered an emerging fungal pathogen in the Americas and, together with the other species of the S. schenckii complex represent a potential threat to the regional and global fauna biodiversity. In Brazil, S. brasiliensis is the main etiologic agent of sporotrichosis, reaching hyperendemic proportions in Rio de Janeiro with more than 4,000 cases of human and feline sporotrichosis. In Argentina, the circulating species correspond to S. schenckii ss; S. brasiliensis and S. globosa. They were isolated from human, animal and environment in different provinces. In the NEA region, particularly the Corredor Jesuítico Guaraní (border with Brazil and Paraguay), the knowledge and real burden of the disease remains unknown. The general objective of this project is to determine the presence of S. brasiliensis, a causal agent of zoonotic sporotrichosis, in localities of Corrientes and Misiones of the Corredor Jesuítico Guaraní with an eco-epidemiological and sanitary approach. Type of study: Descriptive -observational -cross sectional. With a design-for-convenience strategy, it is planned to carry out extensive fieldwork in localities belonging to the Corredor Jesuítico Guaraní, in order to collect veterinary samples of domestic animals, humans, armadillos and caves of the latter. The samples will be processed and evaluated according to both phenotypic and genotypic methods. Regarding that the Corredor Jesuítico Guaraní is the main land exchange route with Brazil, it is vital to know the epidemiological status of sporotrichosis by S. brasiliensis from the One Health approach in this geographic area as a way to contribute to the surveillance of mycosis in the region.